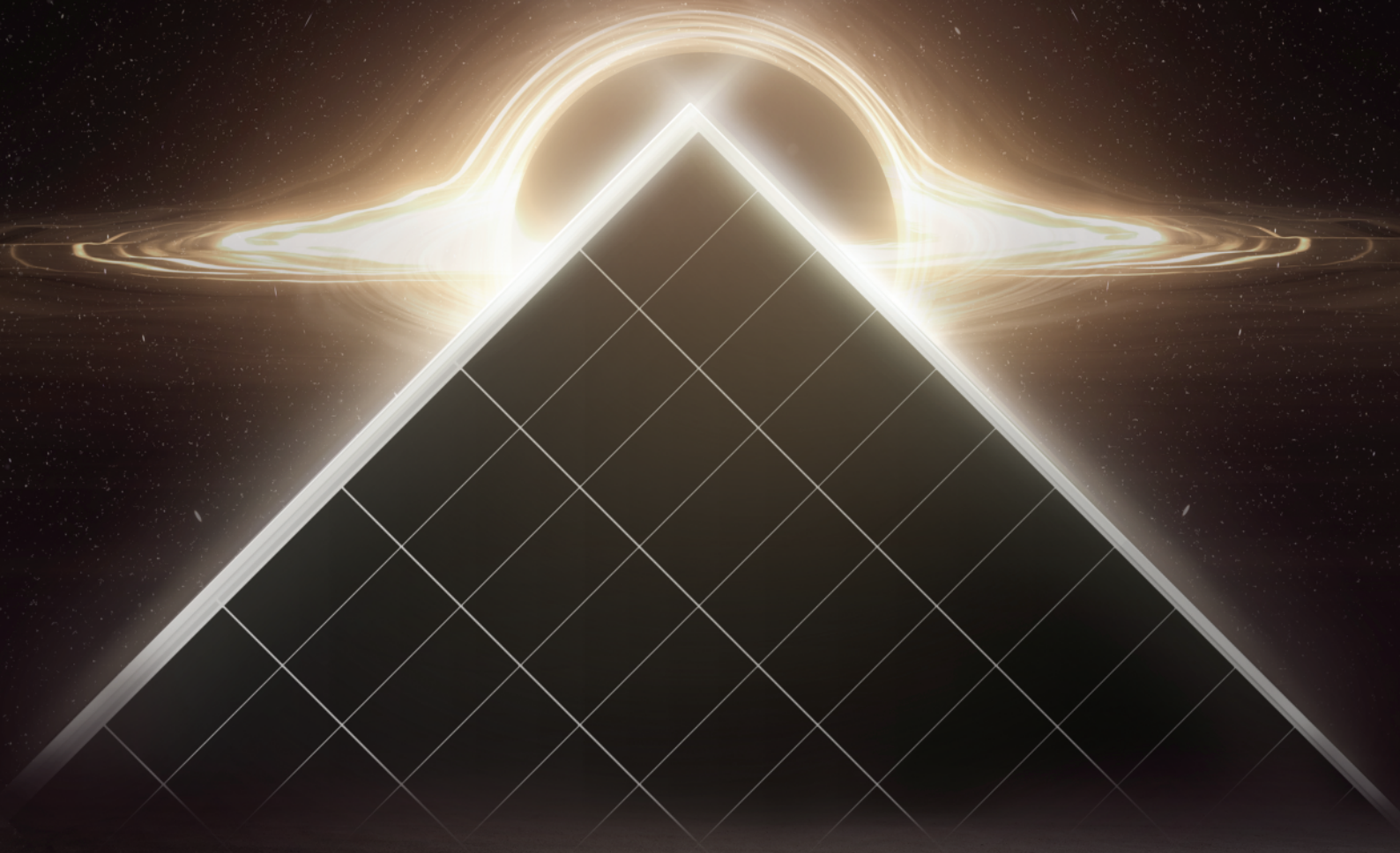
AIKO

NEOSTAR

Moduł ze szkła typu Mono 2N

450W-485W



Właściwości techniczne

- Optymalizacja częściowego zacienienia
- Korzystniejszy współczynnik temperaturowy
- Ograniczenie wysokich temperatur
- Odporność na mikropęknięcia
- Wyższa moc
- Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)
- Więcej wartości estetycznych

TIER 1 BloombergNEF

ESG Investment's AWARD 2023/24 EXCELLENCE

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 lat gwarancji na produkt (Z możliwością przedłużenia do 25 lat*)

30 lat gwarancji na wydajność

CE

TÜVRheinland

Warranty partner

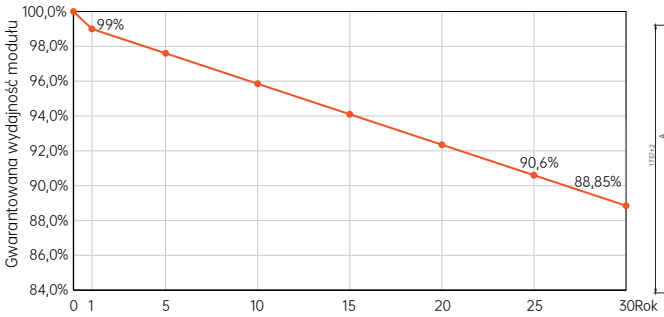
Munich RE

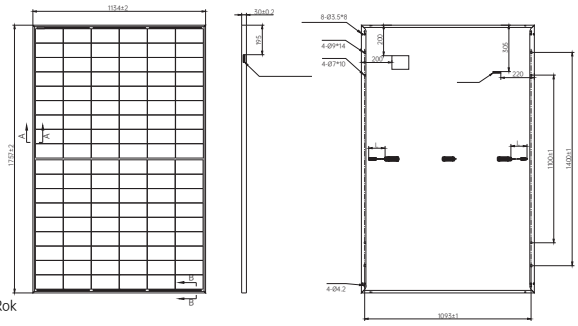
Neostar 2N

AIKO-A-MAH54Mw

485 W	24,3%	⩽1%	⩽0,35%
Moc wyjściowa	Wydajność	Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania	Roczny spadek sprawności w latach 2–30

30-letnia liniowa gwarancja wydajności





Zakres tolerancji
Dł.: ±2 mm
Szer.: ±2 mm
Jednostka: mm

Charakterystyka elektryczna (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1 m/s)

Tolerancja mocy: 0~ + 3%

Typ modułu	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw		AIKO-A475-MAH54Mw		AIKO-A480-MAH54Mw		AIKO-A485-MAH54Mw	
Warunki badań	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358	480	361	485	365
V_{oc} [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94	41,30	39,00	41,36	39,06
V_{mp} [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86	34,86	32,92	34,92	32,98
I_{sc} [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60	14,38	11,63	14,41	11,66
I_{mp} [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80	13,66	10,90	13,78	10,99	13,90	11,09
Sprawność modułu	**22,6%**		**22,8%**		**23,1%**		**23,3%**		**23,6%**		**23,8%**		**24,1%**		**24,3%**	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	N-Type ABC
Osłona czołowa Szkło typu Mono	Szkło hartowane o grubości 3,2 mm
Rama	Aluminium anodowane
Przewód	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Liczba ogniw	108 (6 × 18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody bypass
Złącze	MC4-Evo2
Masa	20.6kg±3%
Wymiar	1757 × 1134 × 30 mm
Szczegóły dot. pakowania	37 szt./paleta; 222 szt./kontener 20' GP; 962 szt./kontener 40' HC

Wartości znamionowe temperatury (STC – standardowe warunki testowe)

Współczynnik temperaturowy I_{sc}	+ 0,05%/°C
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	- 0,22%/°C
Współczynnik temperaturowy P_{max}	- 0,26%/°C

Instrukcja montażu

Temperatura robocza	−40°C ~ +85°C
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	25 A
Klasa ochrony	Klasa II
Tolerancja Voc i Isc	± 3%
Maksymalne napięcie układu	DC 1500 V
Maksymalne obciążenie statyczne	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Odporność na grad	Grad o średnicy 40 mm spadający z prędkością 23 m/s
Ognioodporność	Klasa wg IEC: C

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

* AIKO zastrzega sobie prawo do aktualizowania niniejszej specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia

DS_EN_202501_V3.2